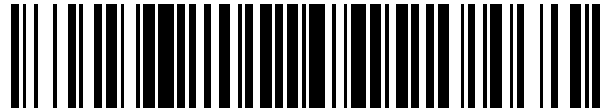


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 523 830**

51 Int. Cl.:

**H04L 29/08** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **23.11.2012 E 12193977 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **10.09.2014 EP 2618543**

54 Título: **Método y dispositivo para enviar información**

30 Prioridad:

**20.01.2012 CN 201210018962**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:  
**01.12.2014**

73 Titular/es:

**HUAWEI DEVICE CO., LTD. (100.0%)  
Building B2 Huawei Industrial Base Bantian  
Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN**

72 Inventor/es:

**DING, LONG**

74 Agente/Representante:

**LEHMANN NOVO, María Isabel**

**ES 2 523 830 T3**

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

**DESCRIPCIÓN**

Método y dispositivo para enviar información.

5 Campo de la invención

La presente invención se refiere al campo de tecnologías de comunicación y en particular, a un método y dispositivo para enviar información.

10 Antecedentes de la invención

A medida que aumenta la demanda de consumo de los usuarios, surgen numerosos lugares con un modelo complicado y a gran escala. Con la guía de papel y un fichero electrónico, un usuario necesita todavía dedicar algún tiempo a buscar la información requerida, lo que desperdicia tiempo y energía.

15 Actualmente, con el fin de facilitar la obtención de información requerida de un usuario, surge un servicio de guía de información basado en Internet o una función de posicionamiento. A modo de ejemplo, un servidor envía información que necesita guiarse a un equipo de usuario a través de una red o el equipo de usuario posiciona, mediante la función de posicionamiento, información que necesita encontrarse. Sin embargo, estos servicios de guía necesitan depender del consumo del tráfico de servicio de datos o de la exactitud del posicionamiento del equipo de usuario.

20 El documento US 2011/082939 A1 se refiere a un método para la comunicación entre homólogos. El método incluye la recepción de un primer conjunto de información que contiene capacidades para una comunicación entre homólogos. El método incluye, además, la comunicación de la primera información para facilitar una comunicación entre homólogos. El método incluye la utilización de un nodo intermedio para transmitir las capacidades y para actualizar, además, la información/capacidades cuando la información cambia con el tiempo (véase resumen). La Figura 14 ilustra un diagrama de flujo de mensajes, a modo de ejemplo, que es representativo de las comunicaciones entre terminales inalámbricos a través de un punto de acceso inalámbrico para descubrir las capacidades P2P entre sí y establecer una conexión P2P.

30 Sumario de la invención

Formas de realización de la presente invención proporcionan un método, sistema y dispositivo de envío de información, de modo que la guía de información no dependa del consumo del tráfico de servicio de datos o de la exactitud de posicionamiento de un equipo de usuario.

35 Una forma de realización de la presente invención da a conocer un método de envío de información, que incluye:  
 40 el envío, por un punto de control, de una demanda de conexión a un equipo de usuario objetivo, en donde la demanda de conexión incluye un identificador de guía, con el fin de demandar al equipo de usuario objetivo la recepción de información detallada enviada por el punto de control; la recepción, por el punto de control, de un mensaje de aceptación de demanda de conexión enviado por el equipo de usuario objetivo, en donde el mensaje de aceptación de demanda de conexión incluye un identificador de guía seleccionado por un usuario y el envío, por el punto de control, de la información detallada correspondiente al equipo de usuario objetivo en función del  
 45 identificador de guía incluido en el mensaje de aceptación de demanda de conexión; en donde el punto de control es un dispositivo que envía activamente una demanda de conexión, el equipo de usuario objetivo es un dispositivo de comunicación punto a punto con el mismo protocolo que el del punto de control; el identificador de guía comprende al menos un elemento de entre la información siguiente: un título, un número, información de índice, información de compendio y una palabra clave de información que necesita guiarse y la información detallada comprende al menos  
 50 un elemento de entre la información siguiente: información de posición, información de atributo, información de utilización e información de contacto.

Una forma de realización de la presente invención da a conocer un método de envío de información, que incluye:  
 55 la recepción, por un equipo de usuario, de una demanda de conexión enviada por un punto de control, en donde la demanda de conexión incluye un identificador de guía y el identificador de guía se utiliza para demandar al equipo de usuario para la recepción de información detallada enviada por el punto de control; la visualización, por el equipo de usuario, del identificador de guía para un usuario y la recepción del identificador de guía seleccionado por el usuario; el envío, por el equipo de usuario, de un mensaje de aceptación de demanda de conexión al punto de control, en donde el mensaje de aceptación de demanda de conexión incluye el identificador de guía seleccionado  
 60 por el usuario y la recepción, por el equipo de usuario, de la información detallada enviada por el punto de control; en donde el punto de control es un dispositivo que envía activamente una demanda de conexión, el equipo de usuario objetivo es un dispositivo de comunicación punto a punto con el mismo protocolo que el del punto de control; el identificador de guía comprende al menos un elemento de entre la información siguiente: un título, un número, información de índice, información de compendio y una palabra clave de información que necesita guiarse y la  
 65 información detallada comprende al menos un elemento de entre la información siguiente: información de posición,

información de atributo, información de utilización e información de contacto.

Una forma de realización de la presente invención da a conocer un dispositivo terminal que es un punto de control, que incluye:

5 una unidad de envío de demanda de conexión, configurada para enviar una demanda de conexión a un equipo de usuario objetivo, en donde la demanda de conexión incluye un identificador de guía, con el fin de demandar al equipo de usuario objetivo la recepción de información detallada que se envía por el dispositivo terminal y que corresponde al identificador de guía, una unidad de recepción de mensajes de aceptación de demanda de conexión, configurada para recibir un mensaje de aceptación de demanda de conexión enviado por el equipo de usuario objetivo, en donde el mensaje de aceptación de demanda de conexión incluye el identificador de guía seleccionado por un usuario y una unidad de envío de información, configurada para enviar información detallada correspondiente al equipo de usuario objetivo en función del identificador de guía incluido en el mensaje de aceptación de demanda de conexión; en donde el punto de control es un dispositivo que envía activamente una demanda de conexión, el equipo de usuario objetivo es un dispositivo de comunicación punto a punto con el mismo protocolo que el del punto de control; el identificador de guía comprende al menos un elemento de entre la información siguiente: un título, un número, información de índice, información de compendio y una palabra clave de información que necesita guiarse y la información detallada comprende al menos un elemento de entre la información siguiente: información de posición, información de atributo, información de utilización e información de contacto.

Una forma de realización de la presente invención da a conocer un dispositivo terminal, que es un equipo de usuario objetivo, que incluye:

25 una unidad de recepción de demanda de conexión, configurada para recibir una demanda de conexión enviada por un punto de control, en donde la demanda de conexión incluye un identificador de guía y el identificador de guía se utiliza para demandar a un equipo de usuario la recepción de información detallada enviada por el punto de control; una unidad de visualización de interfaz de usuario, configurada para visualizar el identificador de guía para un usuario y para recibir el identificador de guía seleccionado por el usuario; una unidad de envío de mensajes de aceptación de demanda de conexión, configurada para enviar un mensaje de aceptación de demanda de conexión al punto de control, en donde el mensaje de aceptación de demanda de conexión incluye el identificador de guía seleccionado por el usuario y una unidad de recepción de información detallada, configurada para recibir la información detallada enviada por el punto de control; en donde el punto de control es un dispositivo que envía activamente una demanda de conexión, el equipo de usuario objetivo es un dispositivo de comunicación punto a punto con el mismo protocolo que el del punto de control; el identificador de guía comprende al menos un elemento de entre la información siguiente: un título, un número, información de índice, información de compendio y una palabra clave de información que necesita guiarse y la información detallada comprende al menos un elemento de entre la información siguiente: información de posición, información de atributo, información de utilización e información de contacto.

40 Según las formas de realización de la presente invención, un punto de control envía una demanda de conexión a un equipo de usuario objetivo; incluye un identificador de guía en la demanda de conexión utilizando una característica de comunicación punto a punto, para atraer al equipo de usuario objetivo para interesarse en el identificador de guía para establecer una nueva conexión y envía información detallada al equipo de usuario objetivo después de que se establezca la conexión, con lo que se pone en práctica la guía de información para un usuario por el punto de control. En las formas de realización de la presente invención, la comunicación punto a punto se utiliza para transmitir información detallada a un equipo de usuario, de modo que la guía de información no dependa del consumo del tráfico de servicio de datos o de la exactitud del procesamiento del equipo de usuario.

Breve descripción de los dibujos

50 Para ilustrar las soluciones técnicas en las formas de realización de la presente invención o en la técnica anterior con mayor claridad, se describen concisamente a continuación los dibujos adjuntos requeridos para describir las formas de realización o la técnica anterior. Evidentemente, los dibujos adjuntos en la descripción siguiente ilustran simplemente algunas formas de realización de la presente invención y los expertos en esta técnica pueden todavía obtener otros dibujos a partir de estos dibujos adjuntos sin necesidad de esfuerzos creativos.

La Figura 1 es un diagrama de flujo de un método de envío de información según una forma de realización de la presente invención;

60 La Figura 2 es un diagrama de flujo de otro método de envío de información según una forma de realización de la presente invención;

La Figura 3 es un diagrama de flujo de un método de envío de información de servicios públicos según una forma de realización de la presente invención;

65 La Figura 4 es un diagrama estructural esquemático de un dispositivo terminal según una forma de realización de la

presente invención y

La Figura 5 es un diagrama estructural esquemático de otro dispositivo terminal según una forma de realización de la presente invención.

5

Descripción detallada de las formas de realización de la invención

Las soluciones técnicas, en las formas de realización de la presente invención, se describen, de forma clara y completa, a continuación, haciendo referencia a los dibujos adjuntos en las formas de realización de la presente invención. Evidentemente, las formas de realización a describirse son solamente una parte y no la totalidad de las formas de realización de la presente invención. Sobre la base de las formas de realización de la presente invención, todas las demás formas de realización obtenidas por expertos en esta técnica, sin necesidad de esfuerzos creativos, caerán dentro del alcance de protección de la presente invención.

10

15 Forma de realización del método

Una forma de realización de la presente invención da a conocer un método de envío de información, que puede utilizarse en un sistema de comunicación punto a punto, a modo de ejemplo, un sistema de comunicación basado en una tecnología de Fidelidad inalámbrica (Wireless Fidelity, WiFi) directa. El método es un método realizado por un dispositivo que soporta una comunicación punto a punto, en donde el dispositivo que soporta la comunicación punto a punto es un dispositivo que tiene una función de comunicación punto a punto, a modo de ejemplo, un dispositivo que tiene una función de WiFi Direct o un dispositivo que tiene una función de Bluetooth. La Figura 1 es un diagrama de flujo del método según esta forma de realización de la presente invención y el método incluye:

20

25 Etapa 101: Un punto de control envía una demanda de conexión a un equipo de usuario objetivo, en donde la demanda de conexión incluye un identificador de guía, con el fin de demandar al equipo de usuario objetivo la recepción de información detallada que se envía por el punto de control y que corresponde al identificador de guía.

30

Puede entenderse que un dispositivo que soporta la comunicación punto a punto puede enviar activamente una demanda de conexión a un equipo de usuario objetivo. En esta forma de realización de la presente invención, un dispositivo que envía activamente una demanda de conexión se denomina un punto de control. Un equipo de usuario objetivo es un dispositivo de comunicación punto a punto con el mismo protocolo que el del punto de control. La comunicación punto a punto significa que puede establecerse directamente una conexión entre dos dispositivos y pueden transmitirse datos entre los dispositivos. A modo de ejemplo, la comunicación entre los dos dispositivos puede ponerse en práctica mediante la tecnología Bluetooth, radio de infrarrojos o WiFi Direct.

35

40

El punto de control puede enviar una demanda de conexión a uno o múltiples equipos de usuario objetivo, para demandar al equipo de usuario objetivo el establecimiento de una conexión punto a punto con el punto de control. La demanda de conexión puede incluir información de identificador del punto de control, un identificador del equipo de usuario objetivo, un identificador de guía de información (a modo de ejemplo, cuando esta forma de realización de la presente invención se aplica en la promoción comercial, la información de guía puede ser de productos básicos a la venta o nuevos productos básicos, etc.) que necesitan guiarse. El identificador de guía se utiliza para identificar, de forma única, la información de guía. Más concretamente, el identificador de guía puede ser información tal como un título, un número, información de índice, información de compendio o una palabra clave de la información de guía.

45

50

Después de recibir la demanda de conexión, el equipo de usuario objetivo puede proporcionar una interfaz de usuario para un usuario, en donde la interfaz de usuario incluye un identificador de guía. Si el usuario está interesado en el identificador de guía, el usuario puede seleccionar el identificador de guía. Una opción para rechazar la conexión puede incluirse, además, en la interfaz de usuario. Si el usuario no está interesado en el identificador de guía, el usuario puede seleccionar información para rechazar la conexión con el punto de control. De este modo, el equipo de usuario objetivo no establece una conexión con el punto de control, con lo que se protege efectivamente la seguridad de información del usuario y se mejora la experiencia del usuario.

55

Etapa 102: El punto de control recibe un mensaje de aceptación de demanda de conexión enviado por el equipo de usuario objetivo, en donde el mensaje de aceptación de demanda de conexión incluye un identificador de guía seleccionado por un usuario.

60

Después de recibir el mensaje de aceptación de demanda de conexión, el punto de control establece una conexión punto a punto con el equipo de usuario objetivo.

Etapa 103: El punto de control envía información detallada correspondiente al equipo de usuario objetivo en función del identificador de guía incluido en el mensaje de aceptación de demanda de conexión.

65

El punto de control puede encontrar, en una correspondencia preestablecida entre un identificador de guía y la información detallada, información detallada que corresponda al identificador de guía incluido en el mensaje de aceptación de demanda de conexión y enviar la información detallada al equipo de usuario objetivo. La información

detallada se refiere a información que necesita guiarse y puede incluir concretamente al menos un elemento de entre la información siguiente: información de posición, información de atributo, información de utilización, información de contacto, etc. a modo de ejemplo, cuando esta forma de realización de la presente invención se aplica en la promoción comercial, la información detallada puede ser información tal como información de posición de productos básicos, información de atributo de productos básicos, información de utilización de productos básicos e información de contacto de productos básicos.

Más concretamente, la correspondencia entre el identificador de guía y la información detallada se preestablece en el punto de control. Cuando se envía la información detallada, la información detallada correspondiente puede encontrarse en función del identificador de guía que se selecciona por el usuario y se incluye el mensaje de aceptación de demanda de conexión en la etapa 102, en donde la información detallada encontrada puede estar en la forma de un fichero, o un elemento de vídeo, etc. y la información detallada encontrada (es decir, el fichero o la señal de vídeo) se envía al equipo de usuario objetivo por intermedio de un protocolo de comunicación punto a punto.

Puede deducirse que, en el método en esta forma de realización de la presente invención, un punto de control envía activamente una demanda de conexión a un equipo de usuario objetivo e incluye un identificador de guía en la demanda de conexión, con el fin de demandar al equipo de usuario objetivo recibir información detallada que se envía por el punto de control y que corresponde al identificador de guía, después de que el equipo de usuario objetivo reciba la demanda de conexión enviada por el punto de control, se establece una conexión punto a punto entre el punto de control y el equipo de usuario objetivo y el punto de control puede enviar información detallada que corresponda a un identificador de guía seleccionado por un usuario para el equipo de usuario objetivo, con lo que se pone en práctica la guía de información para el usuario por el punto de control. En esta forma de realización de la presente invención, la comunicación punto a punto se utiliza para transmitir información de guía detallada a un equipo de usuario, de modo que la guía de información no dependa del consumo de tráfico de servicio de datos ni de la exactitud de posicionamiento del equipo de usuario.

En esta forma de realización, el punto de control puede enviar activamente un identificador de guía para identificar la información de guía para el equipo de usuario mediante la demanda de conexión, lo que puede facilitar la guía para el usuario por el punto de control y la promoción de la información. Si esta forma de realización de la presente invención se aplica en la promoción comercial, la solución puede facilitar la promoción de un determinado producto básico por un comerciante. Además, puesto que la comunicación punto a punto está limitada por una distancia, solamente un equipo de usuario en un alcance en el que el punto de control realiza la comunicación punto a punto está conectado con el punto de control para recibir la información detallada y no cualquier equipo de usuario puede recibir la demanda de conexión. Esta característica es aplicable a la guía de datos para un usuario en un determinado alcance territorial. En otro aspecto, durante la comunicación punto a punto, el equipo de usuario objetivo puede conocer una finalidad de iniciar una conexión por el punto de control y puede realizar la selección correspondiente en función del identificador de guía en la demanda de conexión.

De forma opcional, en una forma de realización específica, antes de realizar la etapa anterior 101, el punto de control puede buscar primero un equipo de usuario que pueda soportar la comunicación punto a punto y determinar el equipo de usuario encontrado mediante la búsqueda como un equipo de usuario objetivo. Más concretamente, durante la búsqueda, el punto de control puede difundir una demanda de búsqueda. Si un equipo reenvía una respuesta a la demanda de búsqueda, el punto de control determina el equipo de usuario como un equipo de usuario objetivo, en donde el equipo de usuario reenvía la respuesta. Puesto que la comunicación punto a punto es en tiempo real y está limitada por una distancia, cuando el punto de control busca otra equipo de usuario para la comunicación punto a punto, la búsqueda puede realizarse solamente en un alcance preestablecido, es decir, en un alcance de comunicación punto a punto realizada por el punto de control.

Una forma de realización de la presente invención da a conocer, además, un método de envío de información, que puede utilizarse en un sistema de comunicación punto a punto. El método es un método realizado por un dispositivo que soporta la comunicación punto a punto, es decir, un método realizado por el equipo de usuario objetivo anterior. La Figura 2 es un diagrama de flujo del método según esta forma de realización de la presente invención y el método incluye:

Etapa 201: Un equipo de usuario recibe una demanda de conexión enviada por un punto de control, en donde la demanda de conexión incluye un identificador de guía y el identificador de guía se utiliza para demandar al equipo de usuario la recepción de información detallada enviada por el punto de control.

Puede entenderse que el punto de control puede buscar, en un alcance preestablecido, un equipo de usuario que tenga el mismo protocolo de comunicación punto a punto que el del punto de control, utilizar el equipo de usuario encontrado durante la búsqueda como un equipo de usuario objetivo y enviar una demanda de conexión a uno o múltiples equipos de usuario objetivos. La demanda de conexión incluye un identificador de guía y de forma opcional puede incluir, además, un identificador de punto de control, un identificador de equipo de usuario, etc. El identificador de guía se utiliza para identificar la información que necesita guiarse y más concretamente el identificador de guía puede ser un título, un número, información de índice, información de compendio o una palabra clave de información

de guía. A modo de ejemplo, cuando esta forma de realización de la presente invención se aplica en la promoción comercial la información de guía puede ser información sobre productos básicos nuevos o a la venta.

5 Etapa 202: El equipo de usuario visualiza el identificador de guía para un usuario y recibe un identificador de guía seleccionado por el usuario y de forma opcional, el equipo de usuario puede proporcionar una interfaz de usuario, en donde el identificador de guía en la demanda de conexión se incluye en la interfaz de usuario y se proporciona al usuario para seleccionar el establecimiento de una conexión punto a punto con el punto de control.

10 Después de recibir la demanda de conexión, el equipo de usuario analiza sintácticamente la demanda de conexión y proporciona una interfaz de usuario, en donde la interfaz de usuario incluye un identificador de guía. Si el usuario está interesado en el identificador de guía, el usuario puede seleccionar dicho identificador de guía. Una opción para rechazar la conexión puede incluirse, además, en la interfaz de usuario. Si el usuario no está interesado en el identificador de guía, el usuario seleccionar información para rechazar la conexión con el punto de control. De este modo, el equipo de usuario objetivo no establece una conexión con el punto de control, con lo que se protege efectivamente la seguridad de información del usuario y se mejora la experiencia del usuario.

15 Etapa 203: El equipo de usuario envía un mensaje de aceptación de demanda de conexión al punto de control, en donde el mensaje de aceptación de demanda de conexión incluye el identificador de guía seleccionado por el usuario.

20 Etapa 204: El equipo de usuario recibe la información detallada enviada por el punto de control.

25 Después de establecer una conexión punto a punto con el punto de control, el equipo de usuario puede recibir información detallada que se envía por el punto de control por intermedio de un protocolo de comunicación punto a punto, en donde la información detallada se refiere a una o varias de las informaciones siguientes: información de posición, información de atributo, información de utilización, información de contacto, etc. A modo de ejemplo, cuando esta forma de realización de la presente invención se aplica en la promoción comercial, la información detallada puede ser información tal como información de posición del producto básico, información de atributo del producto básico, información de utilización del producto básico e información de contacto del producto básico. Además, la información detallada puede transmitirse en la forma de un fichero, o un elemento de vídeo, o un medio similar.

30 Puede deducirse que, en el método de esta forma de realización de la presente invención, un equipo de usuario recibe una demanda de conexión enviada por un punto de control y proporciona una interfaz de usuario, en donde el identificador de guía incluido en la demanda de conexión se incluye en la interfaz de usuario y se proporciona a un usuario para la selección de un identificador de guía y para establecer una conexión punto a punto con el punto de control y después de que se establezca la conexión punto a punto entre el punto de control y el equipo de usuario, el punto de control puede enviar información detallada que corresponda al identificador de guía seleccionado por el usuario al equipo de usuario, con lo que se pone en práctica una guía de información para el usuario por el punto de control. En esta forma de realización de la presente invención, se utiliza la comunicación punto a punto para transmitir la información detallada al equipo de usuario, de modo que la guía de información no dependa del consumo del tráfico de servicio de datos ni de la exactitud del posicionamiento del equipo de usuario.

35 Un método de envío de información se describe, en detalle, a continuación, haciendo referencia a la forma de realización específica. Esta forma de realización se utiliza en un sistema de comunicación de WiFi Directo. Un punto de control es un dispositivo que tiene una función WiFi Direct y se desarrolla por un comerciante y un equipo de usuario y un equipo de usuario es un dispositivo que tiene una función WiFi Direct y se utiliza por un usuario. En esta forma de realización, la información de guía es información de productos básicos, es decir, un identificador de guía es un identificador de productos básicos y la información detallada es información detallada de productos básicos. La Figura 3 es un diagrama de flujo del método y el método incluye:

40 Etapa 301: Un punto de control busca activamente, en un alcance de su comunicación punto a punto de WiFi, un equipo de usuario que tenga una función WiFi Direct y utiliza el equipo de usuario que se encuentra mediante búsqueda y tiene una función de WiFi Direct como un equipo de usuario objetivo.

45 Etapa 302: El punto de control envía información de productos básicos al equipo de usuario mediante el accionamiento de un pulsador (Push Button) y más concretamente, el punto de control envía una demanda de conexión al equipo de usuario objetivo, en donde la demanda de conexión incluye un identificador de un determinado productos básicos 1 a la venta.

50 Etapa 303: Después de recibir la demanda de conexión, el equipo de usuario proporciona una interfaz de usuario, en donde la interfaz de usuario incluye información tal como "Un determinado producto 1 está a la venta. ¿Necesita ver detalles?" e incluye, además, información sobre si necesita conectarse al punto de control para la selección de un usuario.

55 Si un usuario está interesado en el producto básico 1, el usuario puede seleccionar información que se necesite para

conectarse al punto de control y el equipo de usuario establece una conexión de tipo WiFi Direct con el punto de control dependiendo de la selección del usuario. El usuario puede seleccionar también información que no necesite su conexión al punto de control.

5 Etapa 304: Después de que se establezca una conexión de comunicación punto a punto entre el equipo de usuario y el punto de control, el punto de control envía información detallada del producto básico 1 para el equipo de usuario, a modo de ejemplo, información tal como una localización en una tienda, una introducción del artículo e información de contacto del producto básico 1.

10 Forma de realización del aparato

Una forma de realización de la presente invención da a conocer, además, un dispositivo terminal, es decir, un dispositivo que tiene una función de comunicación punto a punto, a modo de ejemplo, un dispositivo que tiene una función WiFi Direct, que se utiliza como el punto de control en la forma de realización del método anterior. Un diagrama estructural esquemático se ilustra en la Figura 4. El dispositivo terminal incluye:

15 una unidad de demanda de conexión 41, configurada para enviar una demanda de conexión a un equipo de usuario objetivo, en donde la demanda de conexión incluye un identificador de guía, con el fin de demandar al equipo de usuario objetivo la recepción de la información detallada que se envía por el dispositivo terminal y que corresponde al identificador de guía;

una unidad de recepción de mensajes de aceptación de demanda de conexión 42, configurada para recibir un mensaje de aceptación de demanda de conexión enviado por el equipo de usuario objetivo, en donde el mensaje de aceptación de demanda de conexión incluye un identificador de guía seleccionado por un usuario y

25 una unidad de envío de información 43, configurada para enviar la información detallada correspondiente al equipo de usuario objetivo en función del identificador de guía incluido en el mensaje de aceptación de demanda de conexión, en donde la unidad de envío de información 43 incluye:

30 una sub-unidad de obtención de información 431, configurada para obtener, en una correspondencia preestablecida entre un identificador de guía y la información detallada, una información detallada que corresponda al identificador de guía incluido en el mensaje de aceptación de demanda de conexión y

35 una sub-unidad de envío de información 432, configurada para enviar la información detallada al equipo de usuario objetivo.

De forma opcional, el dispositivo terminal puede incluir, además:

40 una unidad de búsqueda 44, configurada para buscar un equipo de usuario que soporte la comunicación punto a punto y

una unidad de determinación de equipo de usuario objetivo 45, configurada para determinar el equipo de usuario encontrado mediante búsqueda como un equipo de usuario objetivo.

45 El identificador de guía incluye al menos un elemento de la información siguiente: un título, un número, información de índice, información de compendio y una palabra clave de información que necesita guiarse.

La información detallada incluye al menos un elemento de la información siguiente: información de posición, información de atributo, información de utilización e información de contacto.

50 Una forma de realización de la presente invención da a conocer, además, un dispositivo terminal, es decir, un dispositivo que tenga una función de comunicación punto a punto, a modo de ejemplo, un dispositivo que tenga una función WiFi Direct, utilizada como el equipo de usuario en la forma de realización del método anterior. Un diagrama estructural esquemático se ilustra en la Figura 5. El dispositivo terminal incluye:

55 una unidad de recepción de demanda de conexión 51, configurada para recibir una demanda de conexión enviada por un punto de control, en donde la demanda de conexión incluye un identificador de guía y el identificador de guía se utiliza para demandar a un equipo de usuario la recepción de la información detallada enviada por el punto de control;

60 una unidad de visualización de interfaz de usuario 52, configurada para visualizar el identificador de guía para un usuario y para recibir un identificador de guía seleccionado por el usuario;

65 una unidad de envío de mensaje de aceptación de demanda de conexión 53, configurada para enviar un mensaje de aceptación de demanda de conexión al punto de control, en donde el mensaje de aceptación de demanda de conexión incluye el identificador de guía seleccionado por el usuario y

una unidad de recepción de información detallada 54, configurada para recibir la información detallada enviada por el punto de control.

5 El identificador de guía incluye al menos un elemento de la información siguiente: un título, un número, información de índice, información de compendio y una palabra clave de información que necesita guiarse.

La información detallada incluye al menos un elemento de la información siguiente: información de posición, información de atributo, información de utilización e información de contacto.

10 Forma de realización del sistema

Una forma de realización de la presente invención da a conocer un sistema de envío de información, que se utiliza para el envío de información completa utilizando el dispositivo descrito en la forma de realización del aparato de la presente invención en conformidad con el método dado a conocer en la forma de realización del método de la presente invención. El sistema incluye: un punto de control y al menos un equipo de usuario, en donde

15 el punto de control está configurado para enviar una demanda de conexión al equipo de usuario, en donde la demanda de conexión incluye un identificador de guía, con el fin de demandar al equipo de usuario la recepción de la información detallada que se envía por el punto de control y que corresponde al identificador de guía y después de recibir un mensaje de aceptación de demanda de conexión enviado por el equipo de usuario, enviar la información detallada que corresponde a un identificador de guía al equipo de usuario, en donde el identificador de guía está incluido en el mensaje de aceptación de demanda de conexión y

20 el equipo de usuario está configurado para: recibir la demanda de conexión enviada por el punto de control; proporcionar una interfaz de usuario, en donde la interfaz de usuario incluye el identificador de guía incluido en la demanda de conexión; para recibir un identificador de guía seleccionado por un usuario; enviar el mensaje de aceptación de demanda de conexión al punto de control y recibir la información detallada que se envía por el punto de control y que corresponde al identificador de guía seleccionado por el necesario.

25 Deberá entenderse que las unidades en la forma de realización del aparato de la presente invención puede ponerse en práctica en una manera de software o de hardware, lo que no está limitado en las formas de realización de la presente invención y las funciones/operaciones realizadas por las unidades corresponden a procedimientos en la forma de realización del método de la presente invención, respectivamente, que no se describen aquí en detalle para mayor brevedad.

30 Los expertos en esta técnica pueden entender que la totalidad o una parte de las etapas de los métodos según la forma de realización de la presente invención pueden ponerse en práctica por un programa proporcione instrucciones a un hardware pertinente. El programa puede memorizarse en un soporte de memorización legible por ordenador. El soporte de memorización puede incluir una memoria de solamente lectura (ROM), una memoria de acceso aleatorio (RAM), un disco magnético o un disco óptico, etc.

35 El método, sistema y dispositivo pertinente de envío de información, dados a conocer en las formas de realización de la presente invención, se describen en detalle en la descripción que antecede. El principio y el modo de puesta en práctica de la presente invención se describen en esta especificación mediante realizaciones concretas a modo de ejemplo. La descripción de las formas de realización anteriores simplemente se proporciona para ayudar a entender el método y las ideas básicas de la presente invención. Asimismo, los expertos en esta técnica pueden realizar variaciones a la manera de puesta en práctica específica. En resumen, el contenido de la especificación no deberá interpretarse como una limitación de la presente invención.



**REIVINDICACIONES**

1. Un método de envío de información, que comprende:

5 el envío (101), por un punto de control, de una demanda de conexión a un equipo de usuario objetivo, en donde la demanda de conexión comprende un identificador de guía, con el fin de demandar al equipo de usuario objetivo recibir la información detallada enviada por el punto de control;

10 la recepción (102), por el punto de control, de un mensaje de aceptación de demanda de conexión enviado por el equipo de usuario objetivo, en donde el mensaje de demanda de aceptación de demanda de conexión comprende el identificador de guía seleccionado por un usuario y

el envío (103), por el punto de control, de la información detallada correspondiente al equipo de usuario objetivo en función del identificador de guía incluido en el mensaje de aceptación de demanda de conexión;

15 en donde el punto de control es un dispositivo que envía activamente una demanda de conexión, siendo el equipo de usuario objetivo un dispositivo de comunicaciones punto a punto con el mismo protocolo que el del punto de control;

20 el identificador de guía comprende al menos un elemento de información siguiente: un título, un número, información de índice, información de compendio y una palabra clave de información que necesita guiarse y

la información detallada comprende al menos un elemento de información siguiente: información de posición, información de atributo, información de utilización e información de contacto.

25 2. El método según la reivindicación 1, en donde el envío, por el punto de control, de información detallada correspondiente al equipo de usuario objetivo comprende:

30 la obtención, por el punto de control, en una correspondencia preestablecida entre un identificador de guía e la información detallada, correspondiendo la información detallada al identificador de guía incluido en el mensaje de aceptación de demanda de conexión y

el envío, por el punto de control, de la información detallada al equipo de usuario objetivo.

35 3. El método según la reivindicación 1 o 2, en donde antes del envío, por un punto de control, de una demanda de conexión a un equipo de usuario objetivo, el método comprende, además:

la búsqueda, por el punto de control, de un equipo de usuario que soporta una comunicación punto a punto y

40 la determinación, por el punto de control, del equipo de usuario encontrado mediante búsqueda como un equipo de usuario objetivo.

4. Un método de envío de información que comprende:

45 la recepción (201), por un equipo de usuario, de una demanda de conexión enviada por un punto de control, en donde la demanda de conexión comprende un identificador de guía y el identificador de guía se utiliza para demandar al equipo de usuario la recepción de la información detallada enviada por el punto de control;

50 la visualización (202), por el equipo de usuario, del identificador de guía a un usuario y la recepción del identificador de guía seleccionado por el usuario;

el envío (203), por el equipo de usuario, de un mensaje de aceptación de demanda de conexión al punto de control, en donde el mensaje de aceptación de demanda de conexión comprende el identificador de guía seleccionado por el usuario y

55 la recepción (204), por el equipo de usuario, de la información detallada enviada por el punto de control;

en donde el punto de control es un dispositivo que envía activamente una demanda de conexión, siendo el equipo de usuario objetivo un dispositivo de comunicación punto a punto con el mismo protocolo que el del punto de control;

60 el identificador de guía comprende al menos un elemento de entre la información siguiente: un título, un número, información de índice, información de compendio y una palabra clave de información que necesita guiarse y

la información detallada comprende al menos un elemento de entre la información siguiente: información de posición, información de atributo, información de utilización e información de contacto.

65

5. Un dispositivo terminal, que es un punto de control, que comprende:

una unidad de envío de demanda de conexión (41), configurada para enviar una demanda de conexión a un equipo de usuario objetivo, en donde la demanda de conexión comprende un identificador de guía, con el fin de demandar al equipo de usuario objetivo la recepción de información detallada que se envía por el dispositivo terminal y que corresponde al identificador de guía;

una unidad de recepción de mensaje de aceptación de demanda de conexión (42), configurada para recibir un mensaje de aceptación de demanda de conexión enviado por el equipo de usuario objetivo, en donde el mensaje de aceptación de demanda de conexión comprende el identificador de guía seleccionado por un usuario y

una unidad de envío de información (43), configurada para enviar la información detallada correspondiente al equipo de usuario objetivo en función del identificador de guía incluido en el mensaje de aceptación de demanda de conexión;

en donde el punto de control es un dispositivo que envía activamente una demanda de conexión, el equipo de usuario objetivo es un dispositivo de comunicación punto a punto con el mismo protocolo que el del punto de control;

el identificador de guía comprende al menos un elemento de entre la información siguiente: un título, un número, información de índice, información de compendio y una palabra clave de información que necesita guiarse y

la información detallada comprende al menos un elemento de entre la información siguiente: información de posición, información de atributo, información de utilización e información de contacto.

6. El dispositivo terminal según la reivindicación 5, en donde la unidad de envío de información comprende:

una sub-unidad de obtención de información, configurada para obtener, en una correspondencia preestablecida entre un identificador de guía y la información detallada, una información detallada que corresponda al identificador de guía incluido en el mensaje de aceptación de demanda de conexión y

una sub-unidad de envío de información, configurada para enviar la información detallada al equipo de usuario objetivo.

7. El dispositivo terminal según la reivindicación 5 o 6, en donde el dispositivo terminal comprende, además:

una unidad de búsqueda, configurada para buscar un equipo de usuario que soporte la comunicación punto a punto; y

una unidad de determinación de equipo de usuario objetivo, configurada para determinar el equipo de usuario obtenido mediante búsqueda como un equipo de usuario objetivo.

8. Un dispositivo terminal, que es un equipo de usuario objetivo, que comprende:

una unidad de recepción de demanda de conexión (51), configurada para recibir una demanda de conexión enviada por un punto de control, en donde la demanda de conexión comprende un identificador de guía y el identificador de guía se utiliza para demandar a un equipo de usuario la recepción de información detallada enviada por el punto de control;

una unidad de visualización de interfaz de usuario (52), configurada para visualizar el identificador de guía a un usuario y para recibir el identificador de guía seleccionado por el usuario;

una unidad de envío de mensaje de aceptación de demanda de conexión (53), configurada para enviar un mensaje de aceptación de demanda de conexión al punto de control, en donde el mensaje de aceptación de demanda de conexión comprende el identificador de guía seleccionado por el usuario y

una unidad de recepción de información detallada (54), configurada para recibir la información detallada enviada por el punto de control;

en donde el punto de control es un dispositivo que envía activamente una demanda de conexión, el equipo de usuario objetivo es un dispositivo de comunicación punto a punto con el mismo protocolo que el del punto de control;

el identificador de guía comprende al menos un elemento de entre la información siguiente: un título, un número, información de índice, información de compendio y una palabra clave de información que necesita guiarse y

la información detallada comprende al menos un elemento de entre la información siguiente: información de posición, información de atributo, información de utilización e información de contacto.

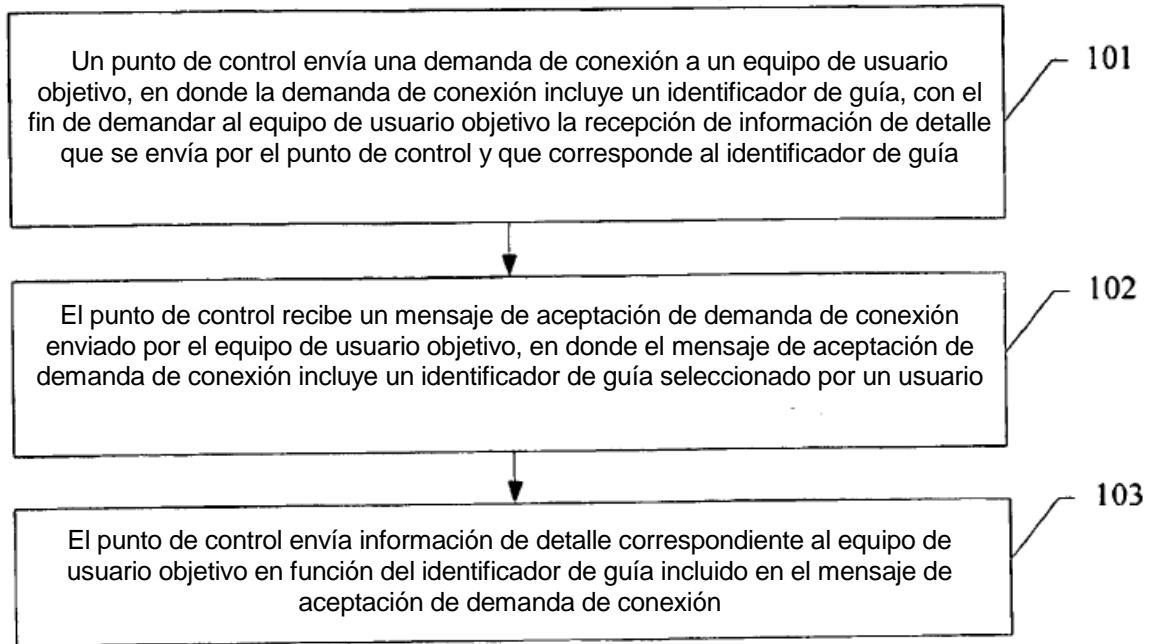


FIG. 1

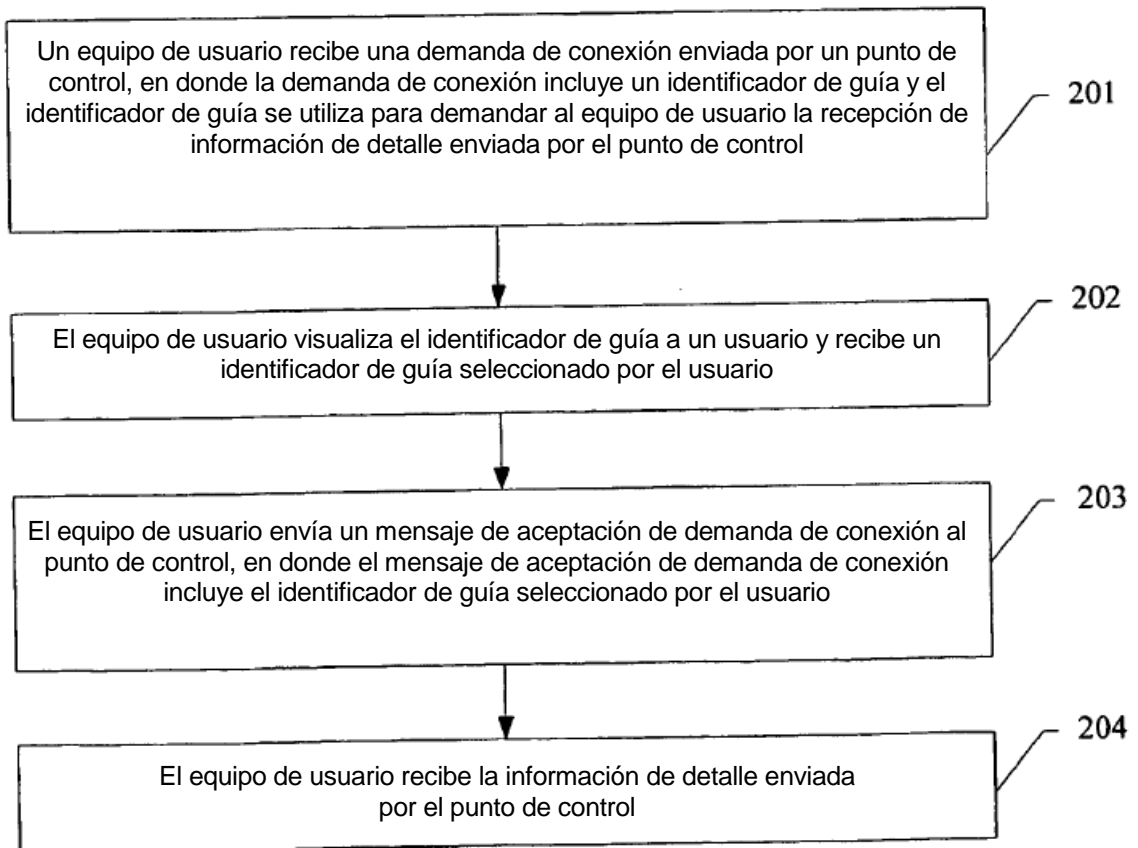


FIG. 2

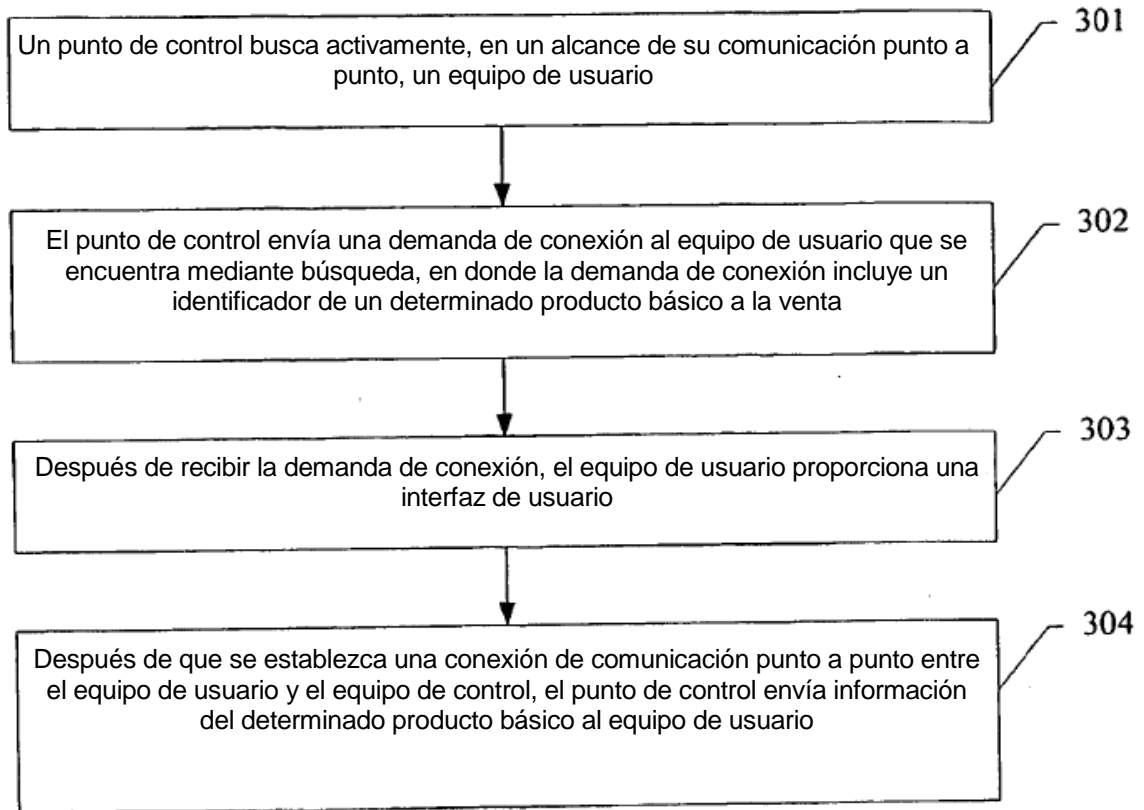


FIG. 3

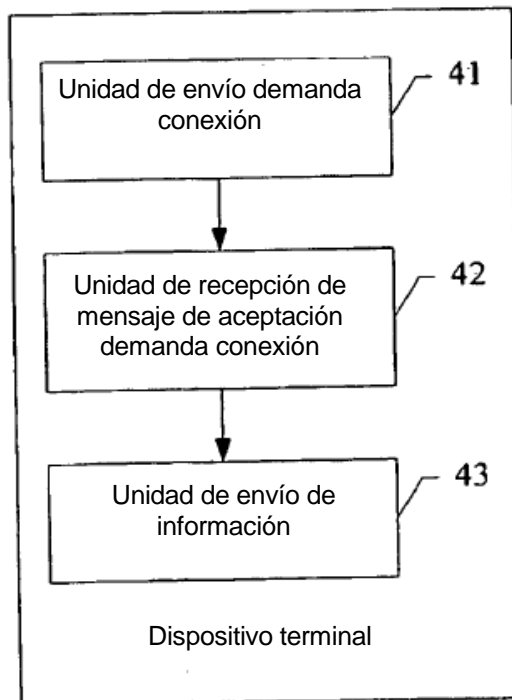


FIG. 4

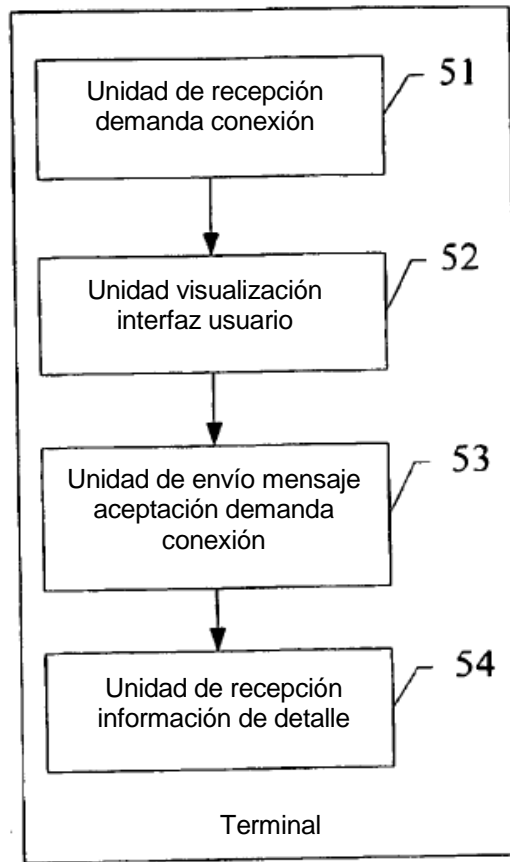


FIG. 5